

встречался с мая по ноябрь, с преобладанием в октябре. В трухе доминировали *B. immaculatus*, *S. zelawaiensis*, *B. marginatus*, *L. perpusillus*. Высокая численность этих видов в пробах была в октябре, в августе встречались единичные экземпляры.

По видовому составу наиболее богатой оказались подстилка и мох (соответственно 19 и 16 видов), в трухе зарегистрированы 12 видов, в верхнем горизонте почвы и на лишайниках по 5 видов. На лишайниках чаще других встречаются представители рода *Camisia* (3 вида).

Овандер Э. Н. К фауне панцирных клещей (Acari, Oribatei) Центрального Полесья.— В кн.: Проблемы паразитологии. Материалы VIII науч. конф. паразитологов УССР. Киев, 1975, ч. 2, с. 75—77.

Ярошенко Н. Н. К фауне панцирных клещей Украинского Полесья.— Вестн. зоологии, 1978, № 4, с. 60—63.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 14.04.83

УДК 595.422

Г. И. Щербак

ОПИСАНИЕ DENDROLAELAPS MOSERISIMILIS SP. N. С ДОПОЛНЕНИЕМ ДИАГНОЗА D. MOSERI (PARASITIFORMES, RHODACARIDAE)

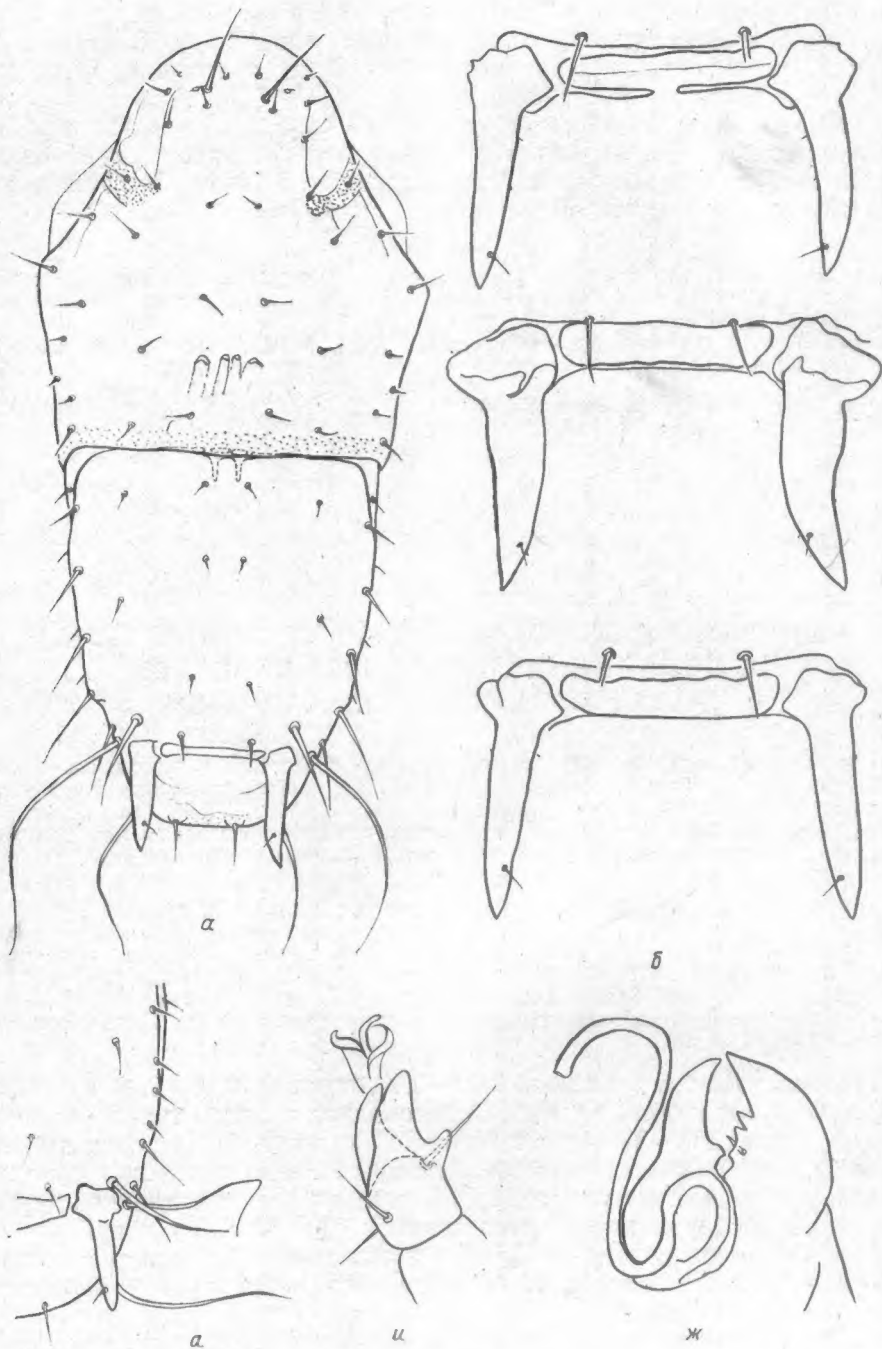
При изучении дендролеляпин, собранных в окр. г. Полтава и переданных нам на определение, обнаружен вид, сходный с *Dendrolaelaps moseri*, описанным Харльбутом (Hurlbutt, 1967) из ходов жуков в коре вяза в штате Огайо (США). Так как мы располагаем сравнительным материалом из Америки, любезно присланным нам доктором Линдквистом, ниже приводится дифференциальный диагноз указанных видов.

Dendrolaelaps moserisimilis Shcherbak, sp. n.

Голотип: ♂ — PGR — 34 (длина идиосомы 0,47, ширина 0,24 мм). УССР, окр. г. Полтава, под корой тополя, 4.04.1976. Паратипы: 5♂, 9♀, 5 N II там же, тогда же. 3♂, 2♀, 2 N II, 2 N I там же, 1.05.1975 и 2♀ и N II там же, 18.04.1976. В. Е. Скляр. Голотип и паратипы хранятся в Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Самец. Длина идиосомы 0,40—0,47, ширина 0,18—0,24 мм. Имеются хорошо выраженные плечи. Склеронодули в одном горизонтальном ряду, на уровне ET₂—T₂ вырез с зернистой кутикулой. На переднем дорсальном щите у самца, самки и дейтонимфы 21 пара щетинок, отсутствуют M₁ и иногда асимметрично S₂. Значительно толще и длиннее других щетинок на переднем дорсальном щите F₂ (30—42 мкм) при F₁ 8—13, D₂ 13—17. Отношение длины F₂ к D₂ у отдельных экземпляров составляло 1,8—2,5. На заднем конце переднего щита полоса зернистой кутикулы.

На заднем дорсальном щите длиннее и толще других щетинок S₆ (42—76), M₁₀ (117—147) и M₁₁ (105—126 мкм). Кроме того, заметно удлинены щетинки M ряда и Pl₅, при этом их длина значительно колеблется (рис. 1, а) у отдельных экземпляров: M₆ (13—21), M₇ (17—34), M₈ (21—42), M₉ (25—55), Pl₅ (21—46 мкм). Длина других щетинок на заднем спинном щите: — D₇ 8—12, D₈ 16—18, S₈ 17—25 мкм. Расстояние между D₆—D₇ 58—63, D₇—D₇ 25—38, D₈—S₆ 21—25; D₈—D₈ 33—42, от основания до вершины роговидного выроста — 58—63 мкм. При этом мы не отметили прямой корреляции между длиной идиосомы, длиной разных щетинок и расстоянием между ними. Крупные роговидные выросты на заднем спинном щите соединены поперечным склеритом, форма выростов от прямых до изогнутых (рис. 1, б).



Стернальный щит широко закруглен, генитальные щетинки на небольших округло-треугольных щитках. По центру вентро-анального щита глубокий вырез, очертания которого могут в деталях варьировать (рис. 1, в, г), то же относится и к расположению зернистой кутикулы. Между стернальным и вентро-анальным щитами по центру два сближенных щитка, позади IV кокс — по одному щитку. На вентро-анальном щите пять пар щетинок, VI_1 и VI_5 вне щита, VI_3 — отсутствуют. Заметно длиннее других щетинок VI_8 (33—46 мкм).

Перитремы короткие, едва доходят до начала II кокс, их длина часто асимметрично колеблется от 84 до 105 мкм. Тектум (рис. 1, д) слабо

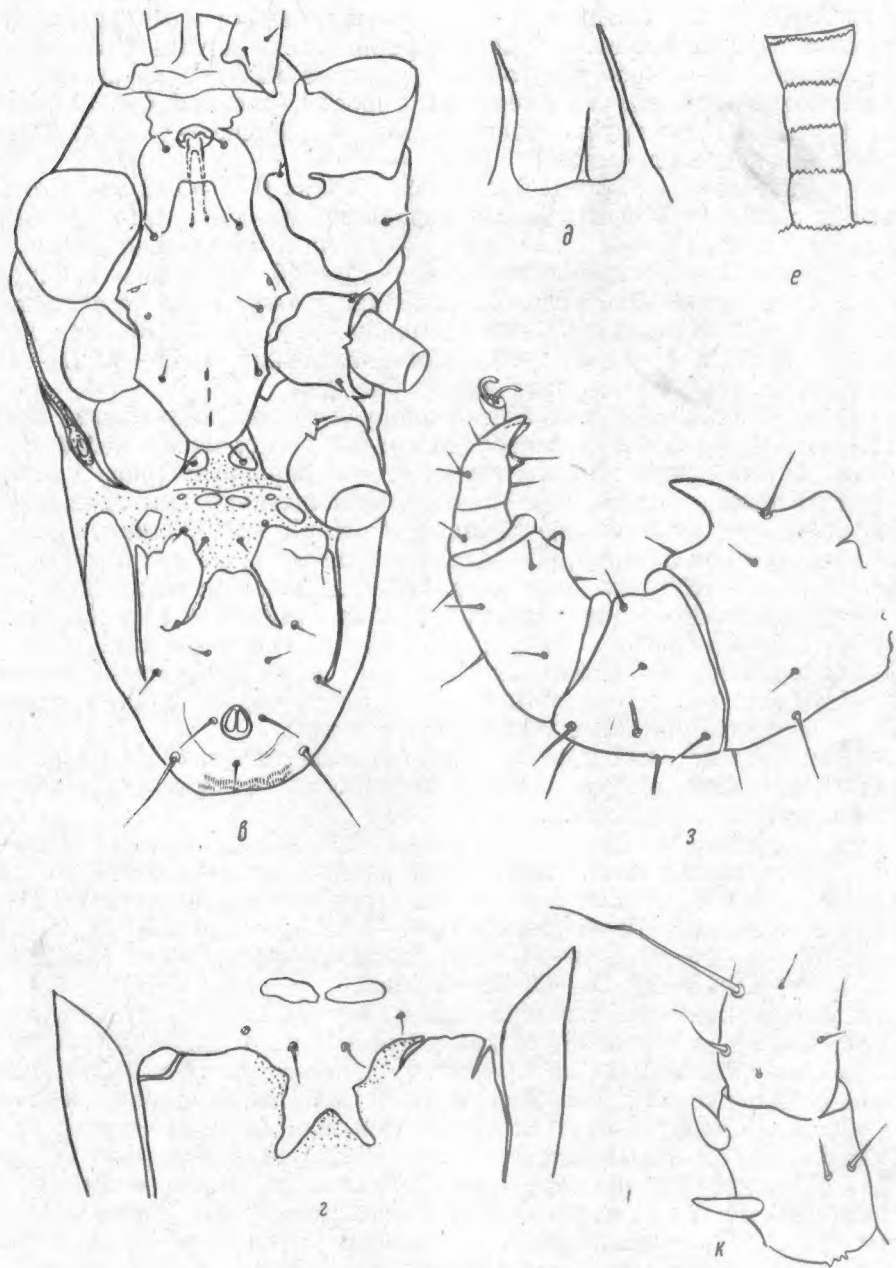


Рис. 1. *Dendrolaelaps moserisimilis*, ♂:

а — спинная сторона; б — роговидные выросты; в — брюшная сторона; г — передний край вентроанального щита; д — тектум; е — гипостомальный желобок; ж — хелицера; з — II нога; и — лапка II ног; к — бедро и колено IV ног.

склеротизован, все три выступа узкие, срединный короче боковых, у многих экземпляров плохо заметен. Гипостомальный желобок с первой ровной и пятью последующими зубчатыми бороздками. Первая бороздка слабо склеротизована, приближена ко второй зубчатой, у отдельных экземпляров почти не различима (рис. 1, е). Неподвижный палец хелицера с передним зубцом и задним двузубчатым выступом, на котором расположен р.д., сперматодактиль длинный узкий (рис. 1, ж).

Вторая пара ног значительно толще других, у фиксированных клещей всегда направлена вперед. На вторых коксах, как и у самки, одна

крупная латеральная щетинка и одна почти незаметная микрохета на внутреннем переднем крае. На бедре сравнительно крупный шиповидный, на голени небольшой треугольный, и на лапках два крупных апикальные и один более мелкий у вершины выросты (рис. 1, з, и). На бедре IV ног (рис. 1, к) две крупные шиповидные, на колене — одна длинная (42 мкм) бичевидные щетинки.

Самка. Длина идиосомы 0,42—0,52, ширина 0,21—0,23 мм. Плечи выражены слабее, чем у самца. На переднем спинном щите длиннее и толще других F_2 (30—42), длина D_2 13—17 мкм. Отношение длины F_2 к D_2 у отдельных экземпляров составляло 1,5—2,5. На заднем спинном щите многие щетинки значительно короче, чем у самца, как по абсолютной длине, так и по относительным размерам: S_6 (34—42), M_{10} 84—130, M_{11} 18—25, D_7 8, D_8 8—13, S_8 8—9, расстояние между D_7 42—50, D_8 — D_8 30—42 мкм. Спинная строга показана на рис. 2, а.

Генитальный щит позади слегка закруглен, вентро-анальный щит кувшиновидный, по бокам его передних углов расположены небольшие склериты. Форма щитов и склеритов в деталях варьирует (рис. 2, б, в). VI_3 — отсутствуют, на щите VI_2 и VI_4 , остальные щетинки на мягкой коже. На брюшной стороне наиболее длинные VI_4 и VI_8 (29—33 мкм). Перитремы относительно длиннее, чем у самца, доходят, а иногда заходят за M_2 , их длина 105—130 мкм. Тектум (рис. 2, г). Гипостомальный желобок уже, чем у самца, его первая ровная бороздка удалена от второй зубчатой (рис. 2, д). Длина пальцев хелицер (рис. 2, е) 29—33 мкм.

Трубковидная часть семязприемника (рис. 2, ж) чаще видна только в бедре III ног в виде плотного фасолевидного образования, у одной самки хорошо заметна более узкая часть в вертлуге.

Вторая пара ног, как у самца, заметно толще других. На бедре IV ног, как и у самца, две утолщенные и на колене одна длинная (54—58 мкм) щетинки (рис. 2, з).

Дейтонимфа. Длина идиосомы 0,36—0,40, ширина 0,16—0,19 мм. Топография и длина щетинок на спинной стороне более сходны с таковыми у самок, но есть и различия. Относительно длиннее V (21—25 мкм) и короче F_2 (12—14 мкм), D_2 8—13, D_7 4—8, D_8 8—13, S_6 21, S_8 4—6, M_{10} 54—75, M_{11} 13—21 мкм. Более широко расставлены D_8 (34—37), D_7 — D_7 18—21, D_6 — D_7 53—58 мкм.

На заднем конце нотогастера между S_7 — D_8 четкая скульптурная линия, образующая позади S_7 сосковидный выступ. Крышечки над двумя разрезами на переднем крае заднего спинного щита у имеющих в нашем распоряжении дейтонимф незаметны. Спинная строга показана на рис. 3, а. Стернум слабо склеротизован, его очертания трудно различимы. Вентро-анальный щит с хорошо развитым кривулом. VI_3 отсутствуют. VI_8 значительно короче, чем у половозрелых форм. По длине на брюшной стороне (рис. 3, б) отличаются только VI_4 (13—15 мкм). Тектум (рис. 3, в) и хелицеры, как у самки. Перитремы длиннее, чем у половозрелых форм, доходят или слегка заходят за ET_1 . Гипостомальный желобок как у самки. На коксах II ног внутренняя передняя щетинка длиннее, чем у самки, но значительно короче боковой. Хетом бедра IV ног как у самки.

Протонимфа. Длина идиосомы 0,34—0,37, ширина 0,17—0,18 мм. На переднем спинном щите обычные для протонимф 15 пар щетинок, D_2 17 мкм, F_2 12, V 17—21 и M_2 25—29 мкм. На заднем спинном щите многие щетинки удлинены: S_6 42—50, D_7 13, D_8 21, S_8 13—17, M_7 42, M_8 42, M_{10} 113—117, M_{11} 42 мкм. Контуры пигидиального щита едва обозначены по линии D_7 — M_9 . На щите зубчатое утолщение с шестью зубцами: по два боковых более крупных и два более мелких зубца по центру (рис. 3, г). Стернум склеротизован еще слабее, чем у дейтонимфы, форма анального щита показана на рис. 3, д, на брюшной стороне пять пар щетинок. На анальных клапанах пара тонких еуанальных щетинок (рис. 3, д). Тектум — рис. 3, е.

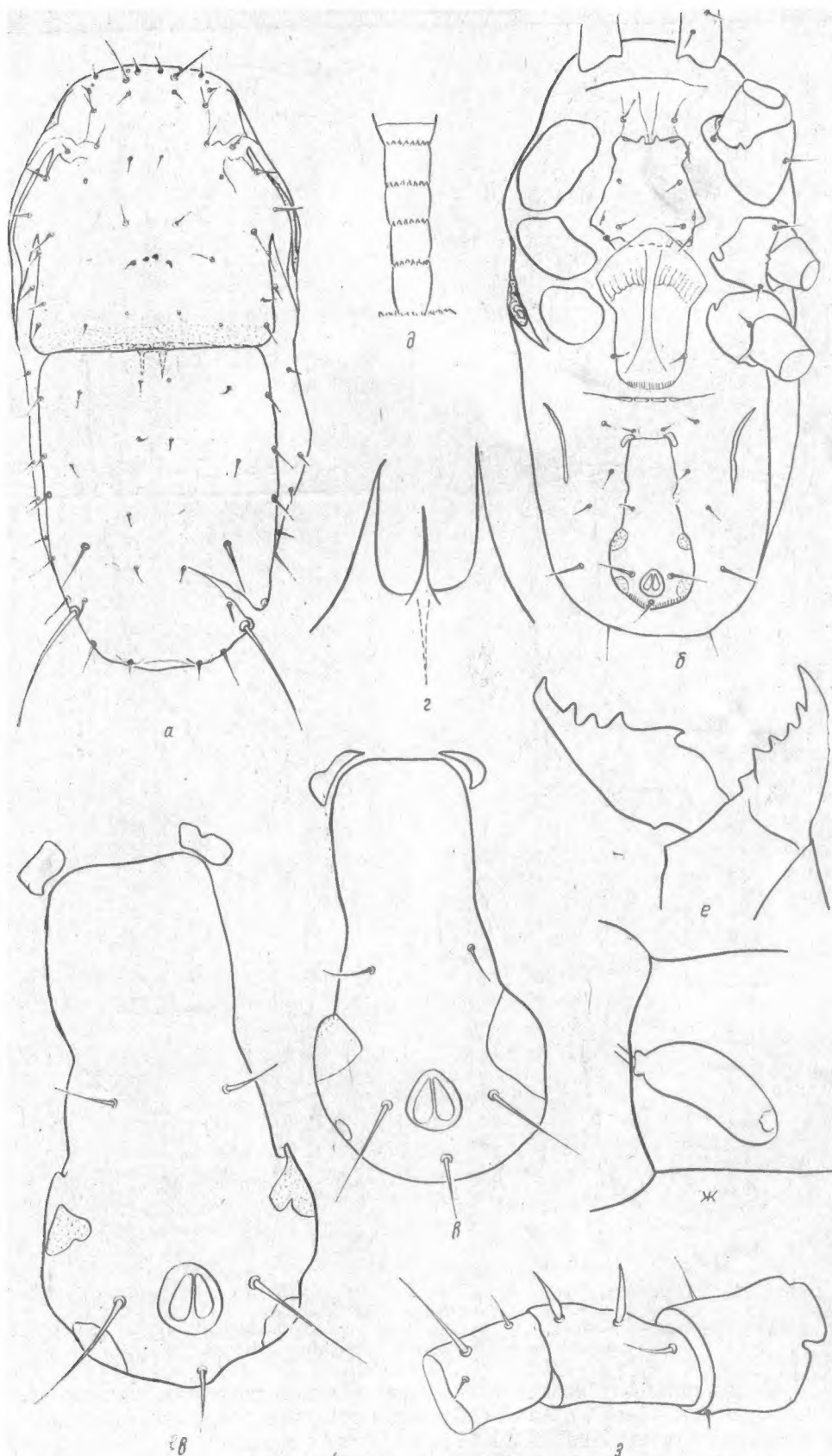


Рис. 2. *Dendrolaelaps moserisimilis*, ♀:

а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — вентро-анальный щит; г — тектум, д — гипостомальный желобок; е — хелицеры; ж — трубковидная часть семяприемника; з — бедро и колено IV ног.

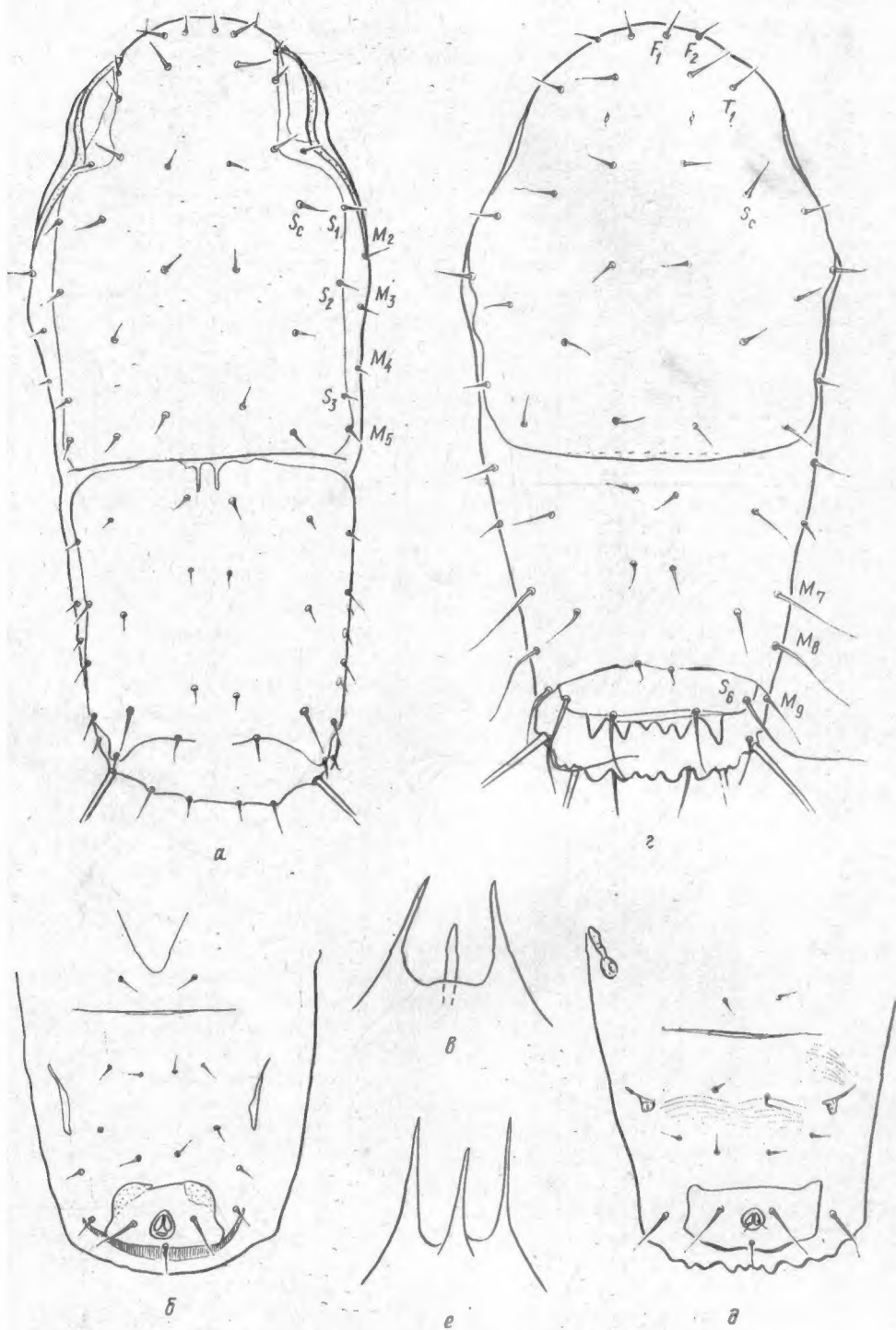


Рис. 3. *Dendrolaelaps moserisimilis*:

Дейтонимфа: а — спинная сторона, б — брюшная сторона, в — тектум; протонимфа: г — спинная сторона, д — брюшная сторона, е — тектум.

При изучении диагноза и имеющихся в нашем распоряжении самки, самца и дейтонимфы *D. moseri*, собранных там же и тогда же, что и описанные Харльбутом (Hurlbutt, 1967), мы смогли дополнить описание этого вида некоторыми признаками, имеющими важное значение для дифференциации *D. moseri* и *D. moserisimilis*. Так как определенные раз-

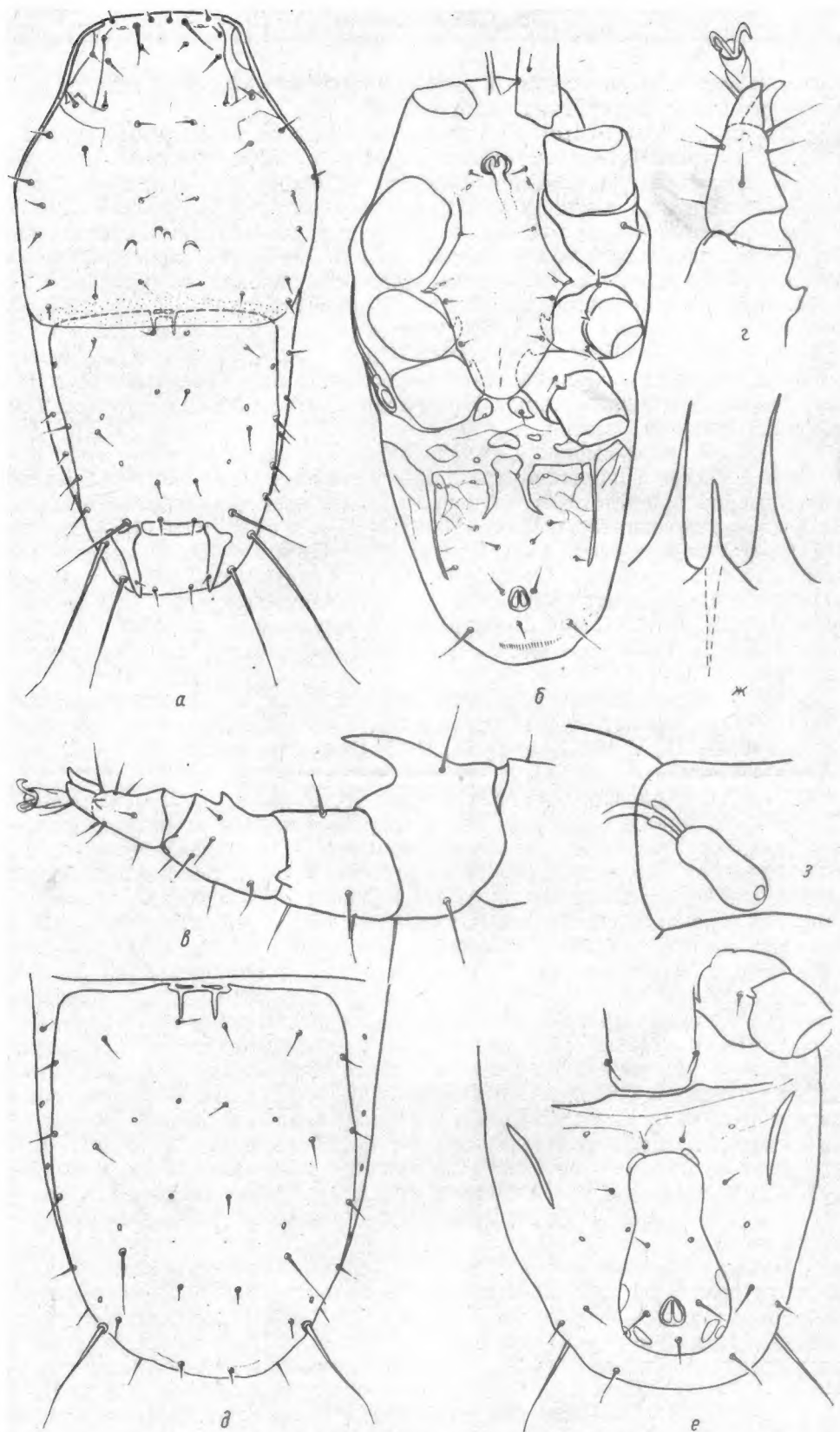


Рис. 4. *Dendrolaelaps moseri*:

Самец: а — спинная сторона, б — брюшная сторона, в — II нога, г — лапка II ног; самка: д — задний спинной щит, е — часть брюшной стороны, ж — тектум, з — трубковидная часть семяприемника.

личия между изображениями клещей зависят от авторской манеры рисунка, мы приводим оригинальные рисунки.

Длина идиосомы самца *D. moseri*, имеющегося в нашем распоряжении, 0,37, ширина 0,19 мм. Имеются хорошо выраженные плечи. Срединные склеронодули расположены впереди от боковых. Абсолютная и относительная длина щетинок на дорсальных щитах у изученного экземпляра примерно такая же, как и указанная для голотипа. Несколько отличается расстояние между D_7-D_7 (25) и D_8-S_6 (21) против 32 мкм, указанных Харльбутом. Перитремы длинные, заходят за уровень ET_1 (рис. 4, а). Конфигурация щитов на брюшной стороне и их хетом такой же, как и у голотипа (рис. 4, б). Тектум сходный с таковым *D. moserisimilis*. Ноги II — рис. 4, в. На лапке II ног (рис. 4, г), как и у *D. moserisimilis*, два крупных апикальных и небольшой малозаметный треугольный вырост у вершины лапки. На коксах II ног передняя внутренняя щетинка почти не заметна.

У самки плечи выражены значительно слабее, чем у самца. На переднем и заднем спинных щитах длина щетинок у изученного экземпляра примерно соответствует величинам, указанным Харльбутом, однако длина M_{11} у изученного экземпляра 13 ($=D_2$), а не 22 мкм ($1,5 \times D_2$), то же относится и к расстояниям между D_6-D_7 и D_7-D_8 , у нашего экземпляра они примерно равны (рис. 4, д). Генитальный щит с прямым задним концом, вентро-анальный щит с широкозакругленным передним концом (рис. 4, е). Перитремы, как у самца, заходят за уровень ET_1 . Тектум — рис. 4, ж. Трубовидная часть семяприемника — рис. 4, з.

Имеющаяся в нашем распоряжении дейтонимфа соответствует описанию, приведенному Харльбутом. Длина спинных щетинок у этого экземпляра: F_2 11, V 13, D_2 8, S_6 21, D_7 5, D_8 8, M_{10} 42, M_{11} 9, D_7-D_7 16, D_6-D_8 25 мкм.

Из вышеприведенных описаний ясно, что *D. moseri* и *D. moserisimilis* два близких вида из группы *Cornutus*, отличающиеся от остальных видов группы отсутствием у половозрелых форм и дейтонимф щетинок M_1 , что характерно клещам подрода *Longoseiulus*. У половозрелых форм обоих видов передняя щетинка на II коксах — микрохета, у самцов имеются хорошо развитые плечи, у самок и дейтонимф щетинки S_8 и M_{11} значительно короче, чем у самцов и протонимф; у всех фаз развития отсутствуют VI_3 , у протонимф имеется зубчатое утолщение на заднем спинном щите. В то же время клещи четко отличаются рядом признаков. Так, у самцов и самок *D. moserisimilis* значительно короче перитремы, срединные склеронодули в одном горизонтальном ряду с боковыми. У самца по центру вентро-анального щита глубокий вырез, срединный щиток позади генитальных щитков двойной, на вершине II лапки, кроме двух апикальных выростов имеется у самой вершины боковой треугольный вырост. В целом, щетинки M_8 , M_9 и Pl_5 значительно длиннее, чем у *D. moseri*, однако учитывая значительную индивидуальную изменчивость длины этих щетинок, которая имеет, возможно, место и у сравниваемого вида, мы не включаем этот признак в число дифференциальных.

У самки *D. moserisimilis* округлый задний конец генитального щитка, у *D. moseri* он прямой, а передний конец вентро-анального щита, наоборот; имеются небольшие различия и в форме утолщенной трубовидной части семяприемника (см. рисунки 2, ж и 4, з). Дейтонимфы отличаются длинными V (у *D. moseri* они равны F_2), разной конфигурацией анальных щитов и разорванной скульптурной линией между D_8-D_8 у *D. moserisimilis*. Различия у протонимф более существенные, во-первых, у описанного вида между D_8 четыре, а не три зубца, как у *D. moseri*, кроме того, боковые от D_8 зубцы более крупные. У *D. moserisimilis* значительно длиннее D_8 — они заходят за основание S_8 , а также щетинки M_7 , M_8 , M_9 .

Description of *Dendrolaelaps moserisimilis* sp. n. with Additions to Diagnosis of *D. moseri* (Parasitiformes, Rhodacaridae). Shcherbak G. I.—Vestn. zool., 1984, No. 5. *Dendrolaelaps moserisimilis* Shcherbak, sp. n.—closely related to *D. moseri*, having the common features: absence of M_1 and VI_3 at all developmental stages, presence in adults of a microcheta on II coxae, S_8 and M_{11} are shorter in females and deutonymphs than in males and protonymphs. From *D. moseri* it differs in short peritremes, medial scleronodes position, deep incision on the ventro-anal shield centre and in large lateral projection at the tibial II tip, in the shape of genital and ventro-anal shields in female, long V in deutonymph and D_8 , M_7 , M_8 , M_9 in pronymph, as well as in number and shape of denticles on the hind dorsal shields. Type-material: holotype ♂; 8 ♂, 13 ♀ paratypes, Poltava, Ukrainian SSR, under bark of a poplar; deposited in the Institute of Zoology, Ukrainian SSR Academy of Sciences (Kiev).

Hurlbutt H. W. Digamasellid mites associated with bark beetles and litter in North America.—Acarologia, 1967, 9, fasc. 3, p. 497—534.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 28.12.82

ЗАМЕТКИ

Новые данные о *Nola cucullatella* (Lepidoptera, Arctiidae) — вредителе плодового сада. В 1983 г. в Донецкой обл. на яблоне впервые отмечена вспышка размножения редкого на Украине вида *Nola cucullatella* L., трофически связанного с розанними (Rosaceae), преимущественно с терном. (Видовая принадлежность бабочки уточнена И. Л. Сухаревой — Зоологический институт АН СССР). Материал собран в июле — августе в совхозе «Радянська Донецчина», где на площади 3 га листья яблони были повреждены. Гусеницы *N. cucullatella* скелетировали листья, полностью уничтожая паренхиму, и выедали на поверхности плодов (у основания черешка) углубления в виде извилистых ходов. Собранные нами экземпляры отличаются от известного по литературе описания. Взрослая гусеница серовато-коричневая, с бородавками, покрытыми пучками светлых волосков, голова черная. Длина тела 8—9 мм. Имеет 7 пар ног (3 пары грудных, 3 пары брюшных и 1 пара анальных). Грудные ноги черные, брюшные и анальные — светло-коричневые. Обнаружение *Nola cucullatella* в плодовом саду представляет несомненный интерес для практических работников карантинных служб.—**Л. Я. Серегина** (Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киев).

Короеды плодовых насаждений Каневского заповедника (Черкасская обл.). В 1975—1981 гг. обследованы наиболее распространенные в заповеднике плодовые насаждения, на которых зарегистрированы короеды. *Scolytus rugulosus* Ratz.—самый распространенный вид. Повреждает все плодовые, особенно косточковые. Поселяется под корой тонких частей ствола и сучьев. Дополнительное питание жуков в почках плодовых веточек или в коре у основания почек. Плотность поселения на отдельных деревьях достигает 7—10 ходов на 1 dm^2 . Маточный ход продольный, длиной 1,5—2,0 см. Личиночные ходы длинные, извилистые, часто переплетаются. Личинки окуливаются глубоко в заболони. Лёт жуков I генерации в апреле — мае, II — в июле — августе. Зимуют личинки. *S. mali* Bechst. повреждает абрикос, вишню, грушу, сливу, черешню, яблоню, реже — боярышник, рябину. Поселяется на стволах и толстых ветках. Маточный ход продольный, длиной 6—7 см, шириной 2 мм. Генерация одна. Лёт жуков в начале июня — середине июля. Зимуют личинки. *S. multistriatus* Marsh. повреждает абрикос, яблоню. Заселяет ослабленные деревья среднего возраста в области переходной коры, реже — молодые. Маточный ход продольный, длиной до 8 см, шириной 2 мм. Личиночные ходы частые, слегка извилистые, длинные. Кукольные колыбельки часто расположены в коре. Лёт жуков I генерации — конце мая — начале июня, II — в конце июля — начале августа. Зимуют личинки. *Xyleborus dispar* F. повреждает абрикос, вишню, грушу, сливу, терн, черемуху, черешню, яблоню. Ходы в древесине. Личиночных ходов нет. Генерация одна. Лёт жуков в апреле — мае. Зимуют жуки в маточных ходах.—**Е. В. Гурандо, О. М. Павленко** (Киевский университет, Каневский заповедник).